

**MENGGUNAKAN METODE OPSIONAL Analytical Hierarchy Process  
(AHP) ATAU Simple Additive Weighting (SAW) UNTUK SISTEM  
PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN PERALATAN PERCETAKAN  
PADA CV. MULTIGRAF PURWODADI**

**AHMAD GINANJAR AJI SANTOSO**

(Pembimbing : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005401@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Dalam menjalankan sebuah usaha diperlukan adanya modal serta sarana dan prasarana. Begitu juga dengan usaha percetakan, peralatan percetakan merupakan modal utama usaha tersebut. Dengan demikian, pemilihan peralatan yang sesuai sangat berperan penting dalam keberlangsungan usaha tersebut dimasa yang akan datang. Untuk itu diperlukan aplikasi sistem yang dapat digunakan sebagai pendukung pengambilan keputusan pemilihan peralatan percetakan yang sesuai dengan kebutuhan dan kriteria yang diperlukan oleh konsumen. Dalam pemilihan peralatan terdapat beberapa kriteria yang diperhitungkan, antara lain harga, merek serta fungsi dari peralatan tersebut. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah Analytical Hierarchy Process (AHP) atau Simple Additive Weighting (SAW). Penggunaan kedua metode tersebut dimaksudkan untuk membuat perbandingan antara dua metode dalam proses pengolahan data yang tersedia di peralatan percetakan, serta menemukan metode yang paling efektif dalam menghasilkan informasi yang akurat terkait dengan pemilihan peralatan percetakan dengan data yang di gunakan. Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini antara lain, observasi, wawancara serta studi pustaka untuk mendapatkan data-data terkait dengan jenis peralatan percetakan. Datatersebut kemudian dianalisis dan dirancang menggunakan notasi Unified Modeling Language (UML) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, class diagram serta diimplementasikan menggunakan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Database MySql. Hasil analisis berupa aplikasi SPK dengan perbandingan metode AHP atau SAW dalam pengolahan data percetakan yang memberikan informasi alternatif pemilihan peralatan percetakan pada CV. Multigraf Purwodadi dengan lebih akurat.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process (AHP), Simple Additive Weighting (SAW), pembelian, alat percetakan, CV. Multigraf Purwodadi

**IMPLEMENTATION OF OPTIONAL Analytical Hierarchy Process  
(AHP) OR Simple Additive Weighting (SAW) FOR DECISION  
SUPPORT SYSTEM OF BUYING PRINTING EQUIPMENT IN  
CV.MULTIGRAF PURWODADI**

**AHMAD GINANJAR AJI SANTOSO**

(Lecturer : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005401@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

In running an business there needs to be capital and infrastructures .So are printing business, equipment printing was main capital this business. Thus, election equipment appropriate very play an important role in this business sustainability in which to come. For that required application a system that can used as a support decision-making election equipment printing to suit the needs and criteria required by consumers. In an election equipment there are several criteria that reckoned, among others price, brand and a function of of the equipment. Methods used in the support system this decision is analitycal hierarchy process (AHP) or simple additive weighting (SAW). The use of both this method intended to make the comparison between two methods in processing the available data in equipment printing, and find a method of the most effective in produce information that accurate related to an election equipment printing with the data in use. A method of research conducted in this research among others, observation, interview and the literature study to get data in relation to the type equipment printing. This data then analyzed and designed use notation the unified modeling language (UML) consisting of use case diagram, activity diagram, class diagram and implemented using programming language microsoft visual basic 6.0 with a database MYSQL. The results of the analysis of application SPK by comparison method AHP or SAW in data processing printing which provide information alternative election equipment printing in CV. MULTIGRAF purwodadi with more accurate.

**Keyword** : the support system decision, analitycal hierarchy process (AHP), simple additive weighting (SAW) , purchase , printing tools, CV. MULTIGRAF purwodadi.